Kit components

Product Ethidium Bromide Solution, 10ml
Product code H5041

Substance number	Description	Amount	Symbols
H504	Ethidium Bromide Solution	1	T

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13　　改訂日: 2014.05.10

*
1 化学物質等及び会社情報

製品識別子
商品名: Ethidium Bromide Solution

製品番号: H504
該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
成 分 の 利 用/調製法 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報
製造者/納入者:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

情 報 問 い 合 わ せ 先:
プロメガ株式会社
14-15日本橋- 大伝馬町
中央区、東京都103-0011
日本
電話: 03 3669 7981
Fax: 03 3669 7982
電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:Regulatory.Affairs @ promega.com
緊急通報用電話番号:
緊急連絡先 CHEMTREC　アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300　それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内でます +(81)-345209637

*
2 危険有害性の要約

純物質または混合物の分類

健康に危険

生殖細胞変異原性　区分2 H341 遺伝性疾患のおそれの疑い

急性毒性(吸入)　区分5　　H333 吸入すると有害のおそれ

ラベル要素
GHS ラベル要素
本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム)　により分類及び表示されています。

(2ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13　　改訂日: 2014.05.10

商品名: Ethidium Bromide Solution

(1ページの続き)

危険図表 GHS08
表示語 警告

危険と定められた成分をラベル表示:
Ethidium bromide
危険文句
吸入すると有害のおそれ
遺伝性疾患のおそれの疑い
注意文句
指定された個人用保護具を使用すること。
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断 / 手当てを受けること。
施錠して保管すること。
現地/地域/国/国際規定に従い内容物·容器の露出
その他の危険性
PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）及び v PvB（高残留性、高生物濃縮性物質）アセスメント
PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）: 情報なし
vPvB（高残留性、高生物濃縮性物質）: 情報なし

*
3 組成· 成分情報

化 学 的 特 性: 混合物
説明: 製品は、非上場の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:		
1239-45-8	Ethidium bromide 急性毒性(吸入)　区分2, H330; 生殖細胞変異原性　区分2, H341; 急性毒性(経口)　区分4, H302	<2.00%

*
4 応急措置

応急手当処置に関する説明
一般情報:
プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと
呼吸防護マスクは汚染衣服を脱いだ後にはずすこと
呼吸が不規則な場合あるいは呼吸停止の際には人工呼吸器を使用のこと
当事者は外気を吸える場所に移動させる
当事者は一人にしておかない
医師の処置が必要
呼吸困難の場合には酸素治療をする
最低 48 時間医師の監視下に置く
吸い込んだ場合:
外気もしくは酸素を送り込む、医者の助けを借りる
意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
即刻医師を呼ぶ
皮膚が触れた場合: 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない
眼に入った場合: 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
飲み込んだ場合: 状態が好転しない場合には医師に相談する
医師への指示事項:
最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 なし

(3ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13　　改訂日: 2014.05.10

商品名: Ethidium Bromide Solution

(2ページの続き)

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

*
5 火災時の措置

消火剤
適切な消火剤:
CO2、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する
本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 知られていない
消防士向けアドバイス 火災の場合には、呼吸用保護具、化学防護服を着用してください。
特別な保護装備: 呼吸保護マスクを着用

*
6 漏出時の措置

個人的予防措置、保護具及び応急処置法
人は遠ざけ、風上に避難させる
防護服を着用
環境関連予防措置:
大量の水で薄める
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
13 項に従い汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項参照

*
7 取扱い・保管上の注意

取扱い
安全操作のための予防措置
容器は密閉状態に保つ
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う
エアゾールの発生を防ぐ
ドラフト (ヒュームキャビネット) 内で作業する
火災および爆発防止に関する注意事項:
呼吸保護装置を用意しておく
プロダクトは不燃性

混融危険性を含めた安全貯蔵条件
保管:
同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 暴露防止及び保護措置

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7 項参照

(4ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13 改訂日: 2014.05.10

商品名: Ethidium Bromide Solution

(3ページの続き)

管理パラメーター
作業場において限界値の監視を要する成分:
この製品は作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない
追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとになっている

暴露管理
人的保護装備:
一般防止措置および衛生措置:
作業場に洗い場を設ける
食物、飲み物、飼料からは遠ざける
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
防護服は別に保管する
作業中飲食しない
呼吸保護器具:
短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装備を使用すること
手の保護:
保護手袋
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する
手袋材
適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
眼の保護: 詰め替えの際には保護めがねの装着が望ましい

*
9 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報	
一般指示事項	
外観	
形:	液状
色:	無色
におい:	特徴的
嗅覚閾値	決まっていない.
状態の変化	
融点/融解範囲:	0 °C
沸点/沸点範囲:	100 °C
引火点:	情報なし
可燃性 (固体、 気 体):	情報なし
発火温度:	
分解温度:	決まっていない.
自然発火性:	製品は自然発火しない
爆発の危険:	製品は爆発する危険はない
爆発限界:	
下限:	決まっていない.
上限:	決まっていない.
蒸気圧:	決まっていない.

(5ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13　　改訂日: 2014.05.10

商品名: Ethidium Bromide Solution

(4ページの続き)

密度 約 20 °C:	1 g/cm³
相対的密度	決まっていない.
蒸気密度	決まっていない.
気化速度	決まっていない.
以下成分との混和性	
水:	完全に混合できる
分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない.
粘性:	
力学的:	決まっていない.
運動性:	決まっていない.
有機溶剤:	0.0 %
水:	99.0 %
固形物含有量:	1.0 %
他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

*
10 安定性及び反応性

反応性
化学的安定性
熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
危険反応の可能性 危険な反応は起きていない
避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

*
11 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性:
分類上の LD/LC50 値: データなし
初期刺激作用:
皮膚において: 刺激作用はない
眼において: 刺激作用
感作作用: 感作作用はない
毒性に関する補足注意事項:
調合に関する ＥＵ の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
毒性が強い
次の種類の潜在的な効果に対する情報
CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用)
生殖細胞変異原性　区分2

*
12 環境影響情報

毒性
水生生物に対する毒性: 有害性はない。
残留性及び分解性: 情報なし
環境システムにおける作用:
生体内蓄積能 情報なし

(6ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13　　改訂日: 2014.05.10

商品名: Ethidium Bromide Solution

(5ページの続き)

土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
生態毒性作用:
注: 情報なし
その他のエコロジーに関する注意事項:
一般注意事項:
水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）及び v PvB（高残留性、高生物濃縮性物質）アセスメント
PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）: 情報なし
vPvB（高残留性、高生物濃縮性物質）: 情報なし
他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

*
13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法
勧告:
国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

洗浄されていないパッケージ:
勧告: 関係当局の規則に従って処分する
推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

*
14 輸送上の注意

UN 番号 **ADR, ADN, IMDG, IATA**	無効
国連出荷正式名 **ADR, ADN, IMDG, IATA**	無効
輸送の危険性クラス **ADR, ADN, IMDG, IATA** **分類**	無効
パッケージの分類 **ADR, IMDG, IATA**	無効
環境危険: **海の汚染物質:**	いいえ
ユーザー用特別予防措置	情報なし
マルポール条約（MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
UN "模範規制:	-

(7ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13　　改訂日: 2014.05.10

商品名: Ethidium Bromide Solution

(6ページの続き)

*
15 適用法令

該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律
化審法

既存化学物質	
1239-45-8	Ethidium bromide

特定化学物質
内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質
内容成分はリストアップされていない

優先評価化学物質
内容成分はリストアップされていない

白物質
内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性
内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果 (毒性)
内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素
本製品は ＧＨＳ (化学品の分類および表示に関する世界調和システム)　により分類及び表示されています。
表示語 警告

危険と定められた成分をラベル表示:
Ethidium bromide
危険文句
吸入すると有害のおそれ
遺伝性疾患のおそれの疑い
注意文句
指定された個人用保護具を使用すること。
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断 / 手当てを受けること。
施錠して保管すること。
現地/地域/国/国際規定に従い内容物･容器の露出
化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

製 品

データシート作成部門:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
略語と二文字表記:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(8ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2014.05.13　　改訂日: 2014.05.10

商品名: Ethidium Bromide Solution

(7ページの続き)

ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
急性毒性(経口)　区分4: Acute toxicity, Hazard Category 4
急性毒性(吸入)　区分2: Acute toxicity, Hazard Category 2
急性毒性(吸入)　区分5: Acute toxicity, Hazard Category 5
生殖細胞変異原性　区分2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

*** 前の版からデータを変更**

J